Sicherheitshinweise

(Folgen Sie Sicherheitsmaßnahmen sorgfältig, die nachstehend aufgeführt werden, weil sie notwendig sind, Sicherheit der Anlage zu garantieren.)



- Trennen Sie immer die Klimaanlage vom Netzanschluss, bevor Sie sie warten oder ihre internen Bestandteile zugänglich machen.
- Überprüfen Sie, dass Installation und Versuchsbetrieb von qualifiziertem Personal durchgefürht werden.
- Überprüfen Sie, dass die Klimaanlage nicht in einen leicht zugänglichen Ort installiert wird.

Allgemeine Information

- ◆ Lesen Sie sorgfältig den Inhalt dieses Handbuches, vor der Installation der Klimaanlage und halten Sie das Handbuch in einem sicheren Ort, um als Hinweis nach der Installation zu verwenden.
- ◆ Zur maximalen Sicherheit, sollten die Installateure die folgende Warnungen immer sorgfältig lesen.
- ◆ Halten Sie das Betriebs- und Installationshandbuch in einem sicheren Ort und denken Sie daran, sie dem neuen Inhaber zu überreichen, wenn die Klimaanlage verkauft oder übergegeben wird.
- ◆ Dieses Handbuch beschreibt, wie man eine Inneneinheit mit einem Split System mit zwei SAMSUNG Einheiten. Der Gebrauch der anderen Einheiten Arten mit anderen Steuersystemen kann die Einheiten beschädigen und die Garantie ungültig machen. Der Hersteller ist nicht für die Beschädigungen verantwortlich, die durch den Gebrauch von nicht konformen Einheiten verursacht wird.
- ◆ Der Hersteller ist für die Beschädigung nicht verantwortlich, die von nicht autorisierten Änderungen oder von ungeeigneten Anschluss der Elektrik verursacht wird, und Anforderungen, die in der „Aussteuergrenze" Tabelle, die im Handbuch enthalten ist, machen die Garantie sofort ungültig.
- ◆ Die Klimaanlage sollte nur für die Anwendungen verwendet werden, für die sie entworfen worden ist: Die Inneneinheiten ist nicht angemessen, in den Ort für Wäscherei installiert zu werden.
- ◆ Verwenden Sie nicht die beschätigten Einheiten Wenn Probleme auftreten, schalten Sie die Einheit aus und trennen Sie sie vom Netzanschluss.
- ◆ Schalten Sie das Gerät zur Vermeidung von elektrischen Schlägen, Feuer oder Verletzungen immer erst aus, deaktivieren Sie den Schutzschalter und wenden Sie sich an den SAMSUNG Kundendienst, falls aus dem Gerät Rauch aufsteigt, das Stromkabel heiß oder beschädigt ist oder das Gerät ein starkes Geräusch macht.
- ◆ Denken Sie immer daran, die Einheit, die elektrischen Anschlüsse, die Kältimittelrohre und die Absicherungen regelmäßig zu überprüfen. Dieser Arbeitsvorgang sollte nur vom qualifizierten Personal durchgeführt werden.
- ◆ Die Einheit enthält bewegliche Teile, die immer fern von Kindern gehalten werden sollten.
- ◆ Versuchen Sie nicht, die Einheit zu reparieren, zu verlegen, zu ändern oder wider zu installieren. Wenn es vom nicht autorisierten Person durchgeführt werden, können diesr Arbeitsvorgang elektrische Schläge oder Brand verursachen.
- ◆ Lassen Sie den Behälter mit Flüssigkeiten oder andere Gegenstände auf die Einheit.
- ◆ Alle Materialien, die für die Herstellung und die Verpackung der Klimaanlage verwendet werden, sind wiederverwendbar.
- ◆ Die Verpackungsmaterial und die leeren Batterien der Fernbedienung(Option) müssen in Übereinstimmung mit dem gegenwärtigen Gesetz entsorgt werden.
- ◆ Die Klimaanlage enthält ein Kältemittel, das als Sonderabfall entsorgt werden muß. Nach ihrer Lebensdauer, muss die Klimaanlage in autorisierten Zentrum entsorgt, oder zum Einzelhändler zurückgesendet werden, damit sie richtig und sicher entsorgt werden kann.

Installation der Einheit

WICHTIG: Bei der Installation der Einheit, denken Sie immer daran, erst das Kältemittelrohre anzuschließen, und dann die elekrischen Leitungen. Bauen Sie immer die elektrischen Leitungen vor den Kältemittelrohre auseinander.

- ◆ Nach dem Empfang, kontrollieren Sie das Produkt, um es zu überprüfen, dass es während des Transportes beschädigt wurde. Wenn das Produkt beschädigt aussieht, INSTALLIEREN SIE NICHT sie und berichten Sie sofort dem Träger oder dem Einzelhändler über die Beschädigung (Wenn der Installeur oder der autorisierte Techniker das Material vom Einzelhändler gesammelt hat).
- ◆ Nach dem Beenden der Installation, führen Sie eine Funktionsprüfung durch und bieten Sie dem Benutzer die Anweisungen über den Betrieb der Klimaanlage.
- ◆ Verwenden Sie die Klimaanlage nicht im Umgebung mit gefährlichen Substanzen oder in der Nähe von der Anlage, die freien Flammen freigeben, um den Brand, die Explosionen oder der Verletzung zu vermeiden.

Netzanschlussleitung, Sicherung, Schutzschalter

- ◆ Stellen Sie immer sicher, dass der Netzanschluss mit gegenwärtigen Sicherheits Standards konform ist. Stellen Sie immer sicher, dass die Klimaanlage mit gegenwärtigen lokale Sicherheit Standard konform ist.
- ◆ Überprüfen Sie immer, dass eine geeignete Erdanschluss verwendbar ist.
- ◆ Überprüfen Sie, dass das Volt und die Frequenz des Netzanschluss mit den Spezifikationen übereinstimmen und, dass die angebrauchte Energie genügend ist, um den Betrieb jedes anderen Haushaltsgeräts, dass an die gleichen elektrischen Leigungen angeschlossen wird, sicherzustellen.
- ◆ Überprüfen Sie immer, dass die Abschaltungs- und Schutzschalter angemessen bemeßt wird.
- ◆ Überprüfen Sie, dass die Klimaanlage an den Netzanschluss in Übereinstimmung mit den Anweisungen in dem Schaltplan im Handbuch angeschlossen wird.
- ◆ Überprüfen Sie immer, dass die elektrischen Anschlüsse(Kabeleinführung, Leitungsabschnitt, Schutzmaßnahmen...) mit den elektrischen Spezifikationen und mit den Anweisungen in dem Schaltplan konform sind. Überprüfen Sie immer, dass alle Anschlüsse mit Standards übereinstimmen, die auf die Installation der Klimaanlage anwendbar sind.

Inhalt

Vorbereitung für die Installation

Wenn man die Lage der Klimaanlage mit dem Besitzer entscheidet, die folgende Beschränkung folgen.

Allgemeine

Die Klimaanlage NICHT an einer Lage aufstellen, wo mit folgenden Elemente in der Berührung kommen:

- Verbrennbare Gase
- Saline-luft
- Maschinen-öl
- Schwefelgas
- Spezielle Umgebungs-umstände

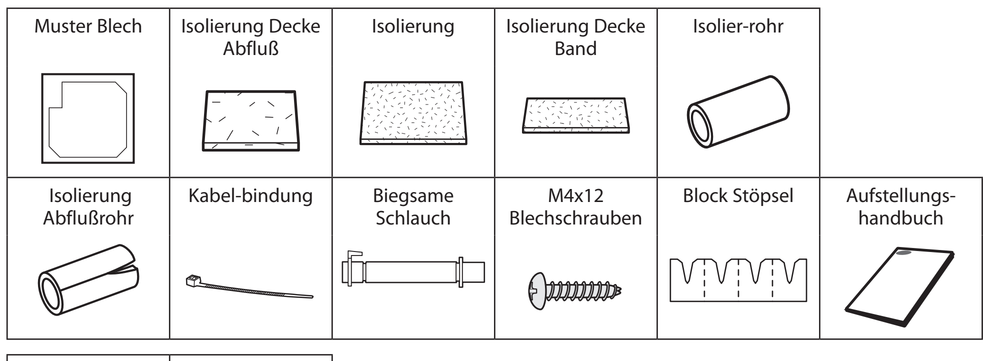
Im Fall, daß Sie die Einheit in solchen Umstände aufstellen müßen, zuerst Ihrem Händler konsultieren.

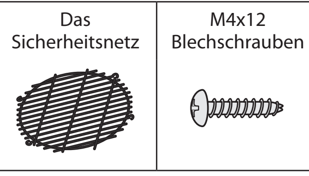
Installation der Klimaanlage vermeiden:

- In den Bereichen, wo es direktem Tageslicht ausgesetzt wird, oder in der Nähe von Wärmequellen.
- In den feuchten Bereichen oder in den Orten, wo es in Kontakt mit Wasser geraten können. (Zum Beispiel, Räume für Wäscherei)
- In den Bereichen, wo Vorhänge und Möbel der Versorgung und die Entladung der Luft beeinflussen können.
- Keinen erforderlichen minimalen Raum rund um die Einheit. (wie in der Zeichnung angezeigt)
- In kaum gelüfteten Bereichen.
- Auf den Oberflächen, die nicht imstande sind, das Gewicht der Einheit zu stützen, ohne Verformung, Bruch oder Verursachung Erschütterungen während des Gebrauches der Klimaanlage.
- In einem Ort, wo es nicht ermöglicht, dem Kondensatablassrohr richtig installiert zu werden. (Nach der Installation, ist es immer notwendig, die Leistungsfähigkeit des Entwässerungssystems zu überprüfen)

Zubehör-teile

- Zum Lieferumfang der Innenraumeinheit gehört das folgende Zubehör.
  Der Typ und die Quantitäten können je nach den Beschreibungen sich unterscheiden.



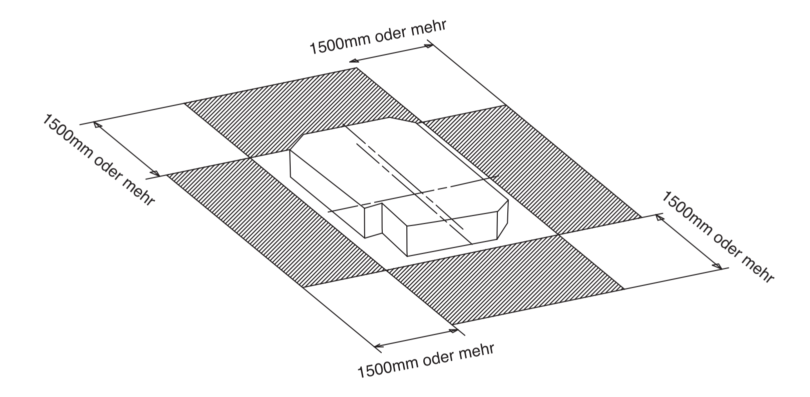


Entscheidung der Innenraumeinheit-Installationslage

Innenraumeinheit

- Die Einheit an der Lage, wo kein Hindernis nah am Luft-ein/auslaß gibt, installieren.
- Die Innenraumeinheit an der Decke, wo seine Gewicht tragen kann, installieren.
- Genügende Beseitigung herum der Innenraumeinheit instand halten.
- Sicherstellen, ob die Wassertropfen vom Ablaßschlauch korrekt und sicher weglaufen.
- Die Innenraumeinheit muß so machen, daß sie nicht im öffentlichen Zugang installiert wird. (Vom Benutzer nicht berührbar)

Erforderlicher Raum für die Innenraumeinheit

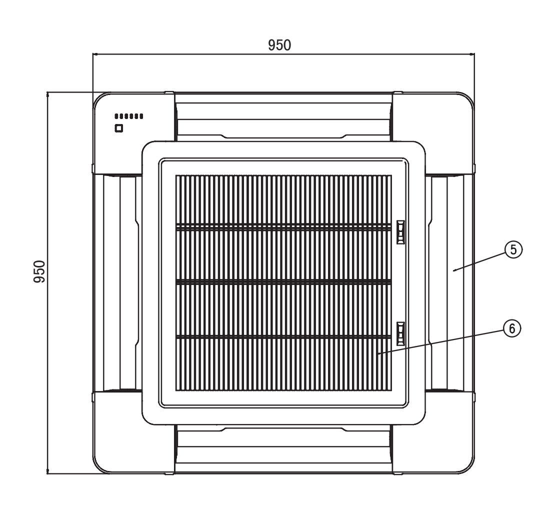


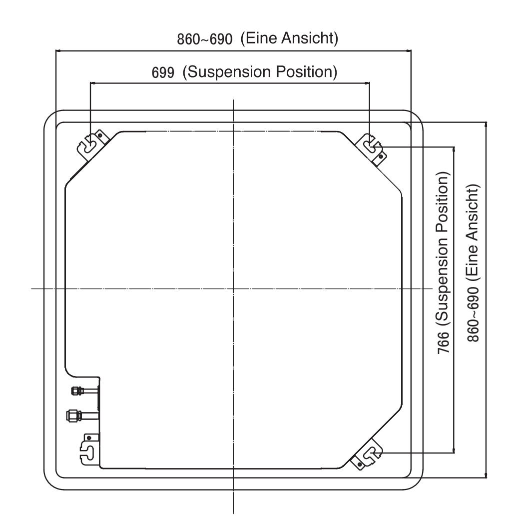
VORSICHT

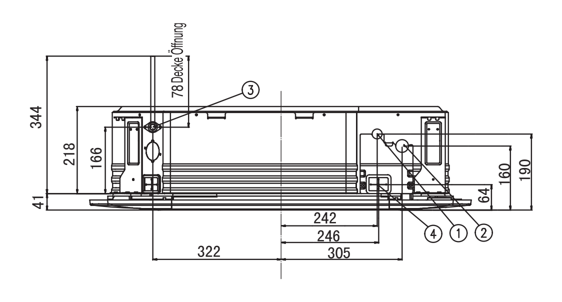
Die Einheiten müssen entsprechend den zugegebenen Abstände installiert werden, um Zugänglichkeit von jeder Seite zu ermöglichen, damit der korrekte Arbeitsvorgang der Wartung oder Reparatur der Produkte garantiert werden. Die Teile der Einheit muss unter Sicherheitsbedingung vollständig erreichbar und entfernbar sein (für Leute oder Sachen).

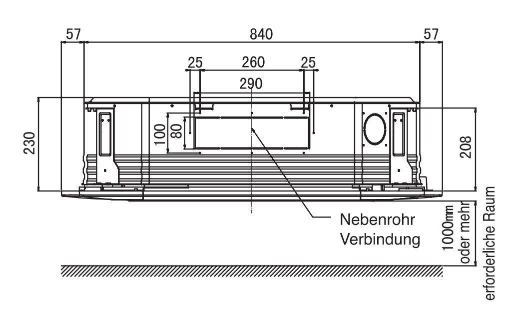
Zeichnung der Innenraumeinheit

Einheit: mm









Nr.	Name	Beschreibung
		✱✱070✱✱
1	Flüssigkeit Rohr Anschluß	ø6.35
2	Gas Rohr Anschluß	ø15.88
3	Ablaßrohr Anschluß	OD 32, ID 26
4	Stromversorgung Anschluß	-
5	Luftablaß Grill	-
6	Luft Saugwirkung Grill	-

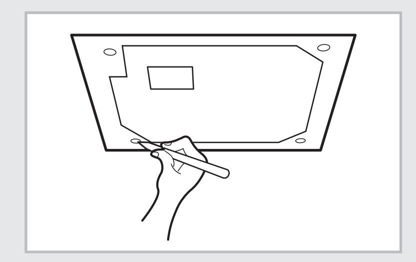
Abmessung und Gewicht			
Netto Abmessung	Innenraumeinheit	mm	840X218X840
	Verkleidung Größe		950X950X35
	Außeneinheit		880x798x310
Netto Gewicht	Innenraumeinheit+ Verkleidung	kg	31+7
	Außeneinheit		57

Innenraumeinheit Installation

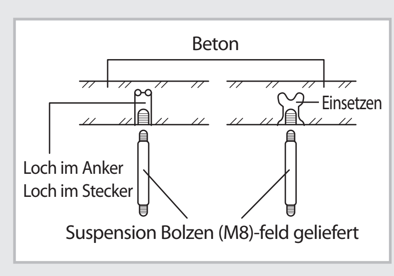
Es empfiehlt sich, daß die Fuge des Zweigrohrs für das Költemittel vor der Installation der Innenraumeinheit installiert.

1 Das Musterblech auf der Decke an der Lage legen, wo Sie die Innenraumeinheit aufstellen möchten.

Bemerkung Weil das Diagramm aus dem Papier gemacht ist, kann es durch die Temperatur oder die Feuchtigkeit leicht sich zusammenziehen oder strecken. Deswegen, bevor die Löcher bohren, die korrekte Dimensionen zwischen die Markierungen aufrechterhalten.



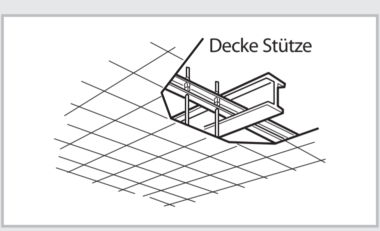
2 Der Bolzen-anker einsetzen, die bestehend Decke-st tzeübenutzen oder eine geeignete Stütze wie die Figur zeigt, bauen.



3 Die Suspension-bolzen je nach dem Decke-typ installieren.

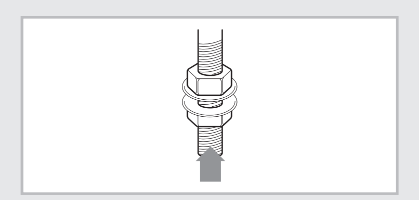
VORSICHT

- ◆ **Feststellen, daß die Decke genug kräftig ist, das Gewicht der Innenraumeinheit zu stützen. Bevor die Einheit aufzuhängen, die Kraft jedes befestigenden Suspension-bolzen testen.**
- ◆ **Falls die Länge des Suspension-bolzens mehr als 1,5m ist, braucht es die Vibration zu verhindern.**



4 Acht Muttern mit der Suspension-bolzen Schrauben und für das Hängen der Innenraumeinheit den Raum zu machen.

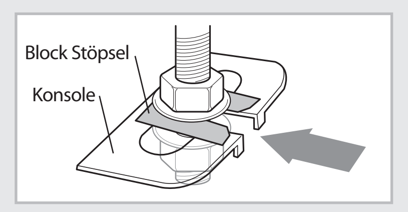
VORSICHT **Sie müssen alle die Pendelstangen installieren.**



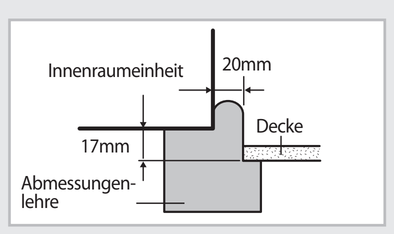
5 Die Innenraumeinheit mit der Federungsbolzen zwischen zwei Muttern hängen.

Bemerkung Die Rohre müßen Innenseite der Decke gelegt und verbindet werden, wenn die Einheit suspendieren. Wenn die Decke schon gebaut ist, die Rohre für die Verbindung mit der Einheit an die Lage legen, bevor die Einheit Innenseite der Decke stellen.

6 Die Muttern schrauben, die Einheit zu suspendieren. Ein Block-stöpsel abschneiden und diesmal auf der Konsole legen.



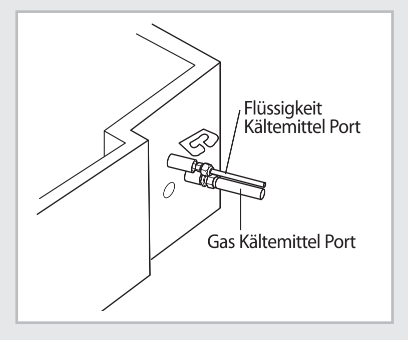
7 Die Einheit an der geeigneten Position einstellen, bedenkt an die Installationsfläche für das Frontpaneel.
7-1 Das Musterblech auf der Innenraumeinheit legen.
7-2 Ein Raum zwischen der Decke und der Innenraumeinheit mit der Abmessungen-lehre einstellen.
7-3 Die Innenraumeinheit nach der Höhe-einstellung der Einheit mit der Libelle sicher fixieren.
7-4 Das Musterblech entfernen, die andere Kabel verbinden und das Frontpaneel installieren.



DEUTSCH

Reinigung der Einheit

Von der Fabrik wird die Einheit mit einer Vorfüllung des Stickstoffgas(Einsa tzgas) geliefert und eingestellt. Folglich müssen alle Einsatzgases bereinigt werden, vor der Einbau Rohrleitung.



Die Kneif-röhre des jeden Kältemittel-leitungsende abschrauben.

Ergebnis: Alle Edelgase aus der Innenraumeinheit ausströmen.

Bemerkung Bei der Installation, vom Hineingehen des Schmutz oder fremde Gegenstände in die Leitungen zu verhindern, darf die Kneif-röhre NICHT entfernen, bis die Leitungen bereit zu verbinden sind.

Anschluß des Kältemittelrohrs

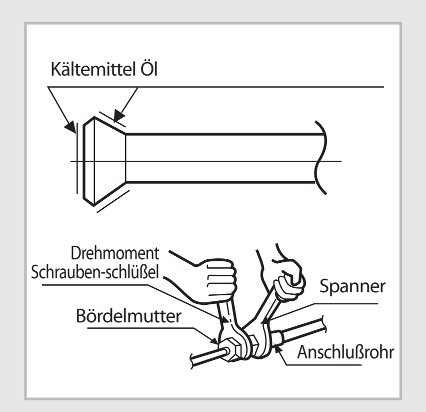
Es gibt zwei Kältemittelröhre, die verschiedene Diameter haben:

- ***Das Kleine für das flüssige Kältemittel***
- ***Das Grössere für das Gas Kältemittel***
- ***Die Innerseite des Kupferrohrs muß sauber sein und kein Staub haben.***

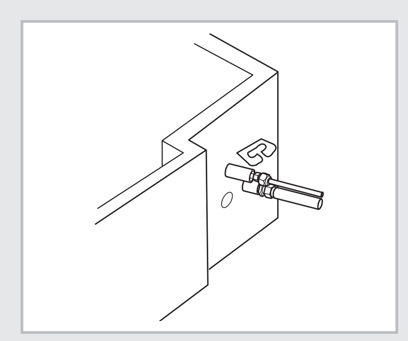
1 Entfernen Sie die Schutzkappen auf den Rohren und schließen Sie die Montage Rohrleitung mit zu jedem Rohr, und ziehen Sie die Mutter fest, zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

Außen Diameter	Drehmoment (N•m)
6,35 mm (1/4”)	18
9,52 mm (3/8”)	42
12,70 mm (1/2”)	55
15,88 mm (5/8”)	65
19,05 mm (3/4”)	100

Bemerkung Wenn die Röhre verkürzen müßen, siehe auf der Seite 10.



2 Die Isolierung benutzen, die genug dick das Kältemittelrohr zu decken, damit das Kondenswasser aus der Außenseite der Leitung zum Boden fallen zu schützen und die Fähigkeit der Einheit besser wird.



3 Jede übermäßige Schaum-isolierung abschneiden.

4 Sicherstellen, daß es keine Spalte oder die Welle auf der gebogenen Fläche gibt.

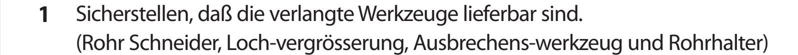
5 Es is nötig, die Isolier-dicke(10mm oder mehr) zu verdoppeln, um die Kondensation zu verhüten, auch auf der Isolierung wenn die installierte Fläche warm und feuchtig ist.

6 Verwenden Sie keine Verbindungs- oder Verlängerungsstücke für die Rohre, welche das Innengerät mit dem Außengerät verbinden. Die Geräte dürfen nur mit den bestimmungsgemäßen Anschlüssen verbunden werden.

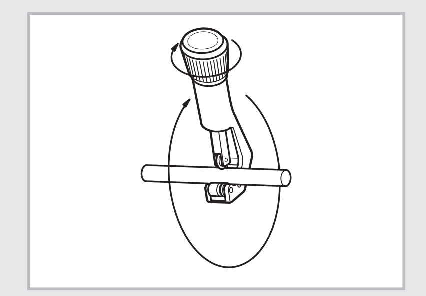
VORSICHT

- ***Schließen Sie die Innen- und Außeneinheiten mit den Rohr mit Flare-Anschlüsse(nicht geliefert)an.Für die Leitungen, verwenden Sie ein isolierte, nicht geschweißte, desoxidierte Kupferrohr, (Cu DHP Typ nach ISO 1337), angemessen für Betriebsdrücke von mindestens 4200kPa und für Explosionsdruck von mindestens 20700kPa. Kupferrohr für die wasserhygienischen Anwendungen ist vollständig ungeeignet.***
- ***Für die Größebestimmung und die Grenzen (Höhe Unterschied, Leitungslänge, Max.) sehen Sie das Installationshandbuch der Außeneinheit.***
- ***Alle Kältemittel Anschüsse müssen zugänglich sein, um entweder Wartung oder Enfernung der Einheit vollständig zu ermöglichen.***

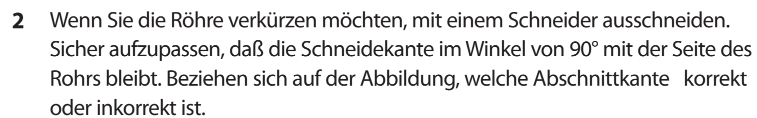
Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen

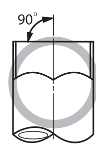


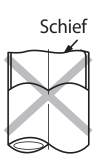
1 Sicherstellen, daß die verlangte Werkzeuge lieferbar sind.
(Rohr Schneider, Loch-vergrösserung, Ausbrechens-werkzeug und Rohrhalter)

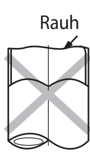


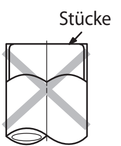
2 Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, mit einem Schneider ausschneiden. Sicher aufzupassen, daß die Schneidekante im Winkel von 90° mit der Seite des Rohrs bleibt. Beziehen sich auf der Abbildung, welche Abschnittkante korrekt oder inkorrekt ist.



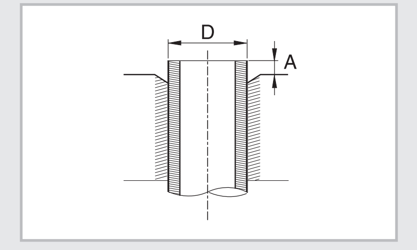








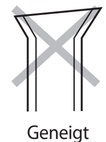
3 Kein Gas durch zu sickern, alle Stahl-stücke von der Abschnittkante der Leitung mit einem Abschnitt-werkzeug entfernen.



4 Eine Bördelmutter zum Rohr schieben und das Ausbrechen ändern.

Außen Diameter (D)	Tiefe (A)
6,35 mm (1/4”)	1,3mm
9,52 mm (3/8”)	1,8mm
12,70 mm (1/2”)	2,0mm
15,88 mm (5/8”)	2,2mm
19,05 mm (3/4”)	2,2mm

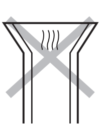
5 Kontrollieren, daß das Ausbrechen korrekt ist, beziehen sich auf der Abbildung, welche Beispiele Inkorrekt-ausbrechen sind.



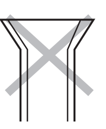
Geneigt



Schädliche Fläche



Rissig



Ungleichmäßige Dicke

6 Richten Sie die Rohrleitungen zum Anschluss aus, und ziehen Sie die Aufflackern Muttern zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel fest und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

Ventil	Flare-Mutter		Ventildeckel		Druckanschlussdeckel		Nadelventil		Druckanschluss	
	Schrauben-schlüssel (mm)	N•m	Schrauben-schlüssel (mm)	N•m	Schrauben-schlüssel (mm)	N•m	Schrauben-schlüssel (mm)	N•m	Schrauben-schlüssel (mm)	N•m
1/4"	17	18	23	20	18	16~18	Allen (hex.) 5	9	-	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16~18	Allen (hex.) 5	9	-	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34



VORSICHT

Im Fall von Schweißen des Rohrs, müßen Sie mit Nitrogen Gas blasend schweißen.

Ausführung des Lecktests & Isolierung

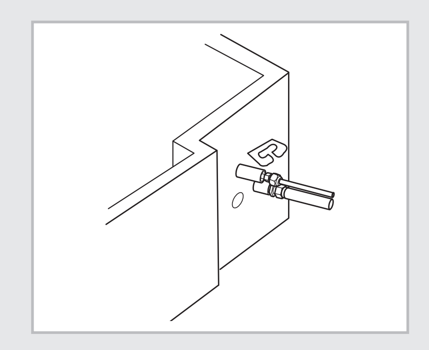
Lecktests

◆ ***UNDICHTIGKEITSTEST MIT STICKSTOFFDIOXID (vor Eröffnung der Ventile)***

Um grundlegende Kältemittelleckstellen zu erkennen, ist es für den Installer vor dem Vakuum und der Umlaufführung der R - 410A verantwortlich, mit Stickstoff (mit einem Zylinder mit einem Druckminderer) auf das gesamte System zu drück-en.Bei einem Druck über 30 Bar (Manometer)

◆ ***UNDICHTIGKEITSTEST MIT R - 410A (nach der Öffnung der Ventile)***

Vor der Öffnung der Ventile entlassen Sie den Stickstoff ins System und machen Sie Vakuum. Nach der Öffnung überprüfen Sie mit einem Lecksucher für Kältemittel R 410A undichte Ventile.





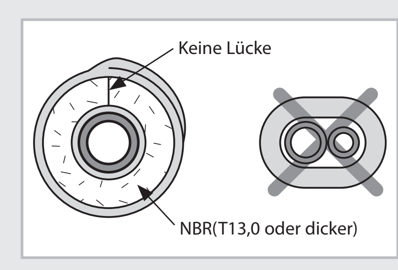
Entladen Sie den ganzen Stickstoff, um ein Vakuum herzustellen und um das System aufzuladen.

Isolierung

Wenn Sie einmal kontrolliert, daß es keine Lecke in dem System gibt, können Sie die Leitung und der Schlauch isolieren.

1 Die Kondensprobleme zu vermeiden, **T13,0 oder dicker Acrylonitrile Butadiene Gummi** jedem Kältemittelrohr getrennt herumlegen.

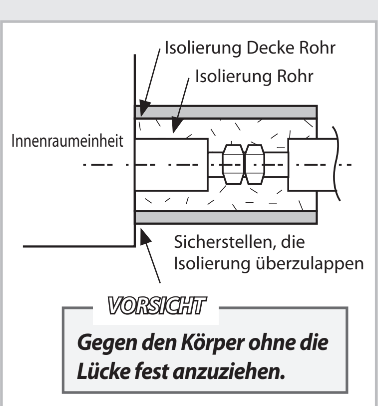
Bemerkung Immer die Röhrenaht aufwärts sehen lassen.



2 Wickeln Sie das Isolierband rund um die Rohre und den Ablasschlauch. Vermeiden Sie, die Isolierung zuviel zu verdichten.

3 Herum der Rest der Röhre, die zur Außeneinheit führen, mit dem Isolierband fertig einzuwickeln.

4 Die Rohre und die elektrischen Kabel, die Inneneinheit mit Außeneinheit anschließen, müssen an der Wand mit dem geeigneten Kanäle befestigt werden.



VORSICHT

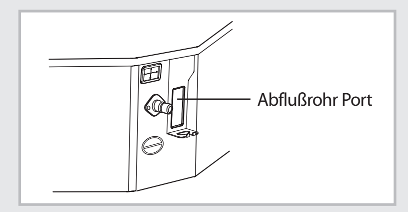
Alle Kältemittel Anschüsse müssen zugänglich sein, um entweder Wartung oder Enfernung der Einheit vollständig zu ermöglichen.

Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs

Vorsichtig sein wenn das Abflußrohr und der Abflußschlauch für die Innenraumeinheit installiert werden, damit das Kondenswasser richtig hinaus abfliessen kann.

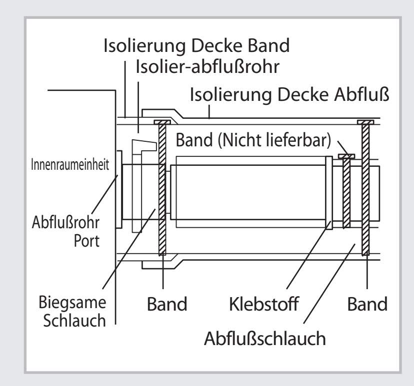
Biegsame Schlauch
Abflußrohr

1 Der flexible Schlauch zum Abflußrohr befestigen.
- ◆ Der Anschlußkabel des flexiblen Schlauch und des PVC Abflußrohrs müßen mit den PVC Klebstoffe befestigt werden.
- ◆ Feststellen, daß der Anschlußteil nicht leck wird.



2 Der flexible Schlauch zum flexiblen Schlauchkanal anschließen.
- ◆ Sicherstellen, da ein Gummi ring auf dem Ablaßleitung installiert werden.

3 Das Abflußrohr kurz als möglich installieren.
- ◆ Eine leichte Schräge zum Abflußrohr für das richtige Abfließen des Kondenswassers geben.
- ◆ Es muß keine Lücke auf dem angeschloßenen Teil geben, damit das Abflußrohr vom flexiblen Schlauch nicht getrennt wird.

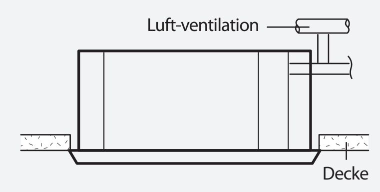


4 Das Abflußrohr isolieren, und dann wie gezeigt hat, befestigen.

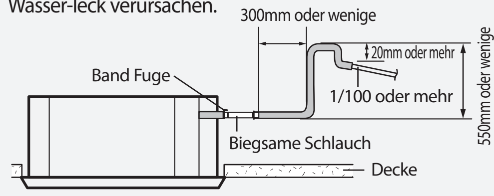
VORSICHT

Kontrollieren mit der Libelle, daß die Innenraumeinheit auf gleicher Höhe ist.

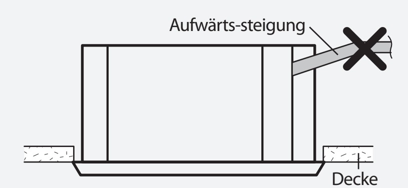
Die Luft-ventilation reibungslos installieren, Kondenswasser abzulassen.



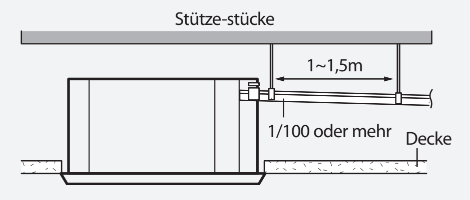
Wenn es nötig ist, das Abflußrohr zu erhöhen, installieren Sie das Abflußrohr gerade innert 300mm vom flexiblen Schlauchkanal. Wenn es höher als 550mm ist, kann das Wasser-leck verursachen.



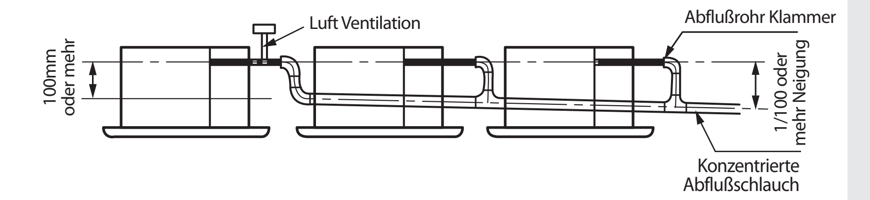
Der Schlauch und die Aufwärts-steigung nach dem Anschlußport nicht geben. Sonst wird das Wasser nach hinten fließen wenn die Einheit anhält und wird die Wasserlecke geben.



Nicht zwingen bei der Verbindung des Abflußschlauchs, um die Leitungen zur Seite der Einheit einzustecken. Der Schlauch darf nicht locker hängen, wenn er zur Einheit anschließen wird. Der Schlauch an der Wand, dem Rahmen oder anderer Stütze möglichst nahe der Einheit befestigen.



Bemerkung Wenn ein konzentrierte Abflußschlauch installiert ist, beziehen sich die untere Figur.

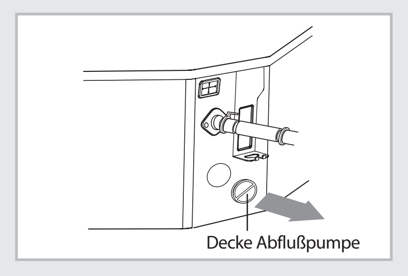


Testen der Kanalisation

Sie müßen die Kanalisation nach der Fertigstellung der Installation testen.
Etwas Wasser ungefähr 2,0 Liters vorbereiten.



1 Die Decke Abflußpumpe drehen, dann es herausziehen.



2 Das Wasser zur Innenraumeinheit, wie die Figur zeigt, gießen.

Bemerkung Wenn Sie das Wasser in dem Wasservorräte-einlaß nicht hineingießen, wird das Wasser von der Innenraumeinheit verschütten.



3 Bestätigen, daß das Wasser durch das Abflußrohr ausfließen.

Bemerkung Sie können die Kanalisation kontrollieren, nur wenn die Klimaanlage in Kühl Mode ist.

4 Die Decke Abflußpumpe zusammentragen.

Verbindung des Anschlußkordes

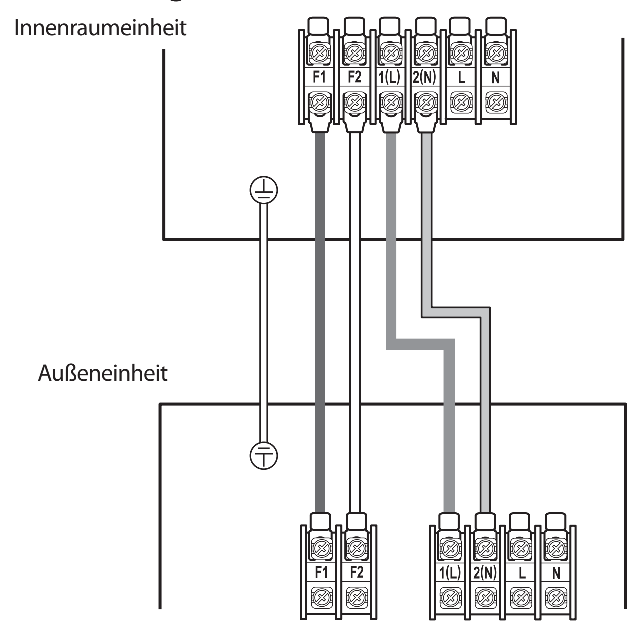
VORSICHT

- ***Denken Sie immer daran, Kältemittelrohre vor der Durchführung der elektrischen Anschlüsse anzuschließen. Bei der Trennung des Systems, trennen Sie immer die elektrischen Kabel, vor der Trennung der Kältemittelrohre.***
- ***Denken Sie immer daran, die Klimaanlage an Erdungsanlage vor der Durchführung der elektrischen Anschlüsse anzuschließen.***

Die Inneneinheit wird von der Außeneinheit mittels eines H07 RN-F Anschlusskabels (oder ein mehr Energie-Modell), mit Isolierung in Kunstgummi und Kabelmantel im Polychloropren (Neopren), in Übereinstimmung mit den Anforderungen von Standard EN 60335-2-40 angetrieben.

1. Die Schrauben auf dem elektrischen Bestandteilkasten entfernen und die Abdeckungsplatte entfernen.
2. Der Anschlußkord durch die Seite der Innenraumeinheit führen und das Kabel zum Terminal anschließen; beziehen sich auf die untere Figur.
3. Das Andernende des Kabels zu der Außeneinheit durch die Decke & das Loch auf der Wand führen.
4. Der elektrische Bestandteilkasten-deckel wieder montieren, sorgfältig die Schrauben festdrehen.

Draht Diagramm



■ Zwischen Innenraum und Außenraum Anschluß Kord Technische Daten

Strom Versorgung (Einzige Phase)			Erde Kabel	Kommunikation Kabel	Haus Dienst
Strom Versorgung	Max/Min(V)	Strom Kabel			
220-240V~/50Hz	±10%	1.25mm²	Ø 1.6mm,1 drähte	0.75~1.25mm² 2 drähte	0.75~1.25mm² 2 drähte

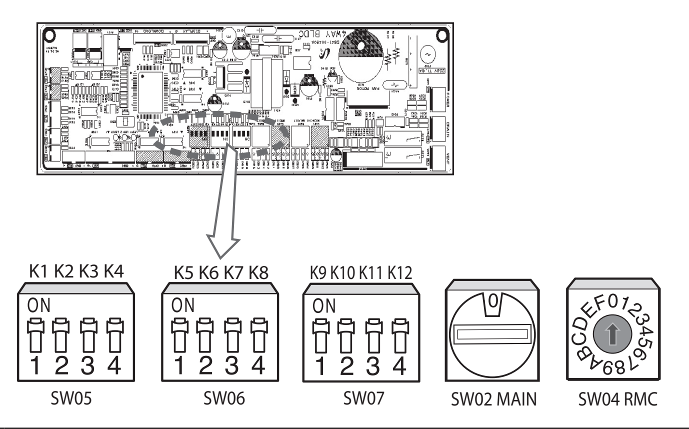
❋ ***Für Anschlusskabel, verwenden Sie den Grade H07RN-F oder H05RN-F Materialien.***

❋ ***Schrauben am Klemmenblock dürfen nicht mit dem Drehmoment weniger als 12 kgf•cm abgeschraubt werden.***

Zuteilung der Adresse zur Innenraumeinheit

1 Bevor die Innenraumeinheit installieren, eine Adresse nach Klimaanlage Systemplan zuteilen.

2 Die Adresse der Innenraumeinheit wird bei der HAUPT(SW02) und RMC(SW04) Drehschalter-einstellung zugeteilt.



3 Die HAUPT Adresse ist für Kommunikation zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit. Drum, Sie müßen es einstellen, die Klimaanlage richtig zu bedienen.

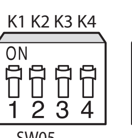
4 Die RMC Adresse muß eingestellt werden, wenn Sie der Draht-fernbedienungsapparat und/oder der Zentralisierte-fernbedienungsapparat installieren.

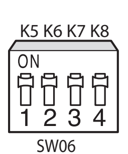
5 Wenn Sie Option-zubehöre z.B. der Draht-fernbedienungsapparat, der Zentralisierte-fernbedienungsapparat usw. installieren, ein geeignete Aufstellungshandbuch sehen.

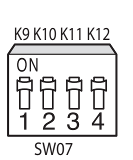
6 Wenn ein Option-zubehör nicht geliefert ist, müßen Sie die RMC Adresse nicht einstellen. Jedoch, K1 und K2 Schalter des SW05 DIP Schalters zu "ON" Position in diesem Fall einstellen.

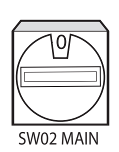
7 Die HAUPT Adresse bei der Einstellung des Rotorschalters (SW02) von 0 bis 9 einstellen. Jede Innenraumeinheit, die zur gleichen Außeneinheit angeschloßen ist, muß andere Adresse haben.

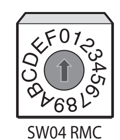
d.h. Wenn eine Innenraumeinheit ein Option-zubehör nicht hat und seine HAUPT Adresse "0" ist.





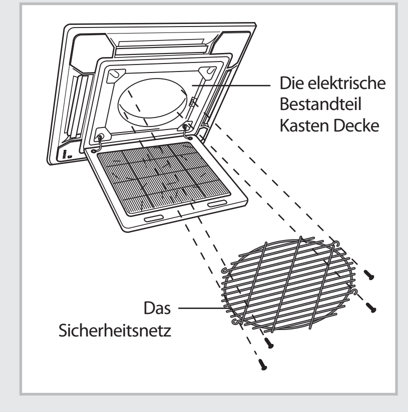






DEUTSCH

Installation des Schutznetzes und der Luftblockierung Bausätze



Schutznetz

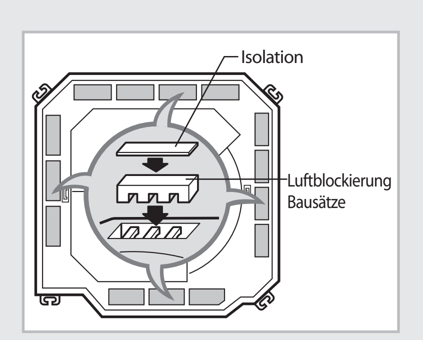
Das Sicherheitsnetz installieren, nachdem das Anschlußkabel installiert und die elektrische Bestandteil Kasten Decke befestigt werden. Für Ihre Sicherheit, müßen Sie das Sicherheitsnetz installieren. Für die Einzelheit der Paneel-installation, beziehen sich auf der Anleitung für das Paneel

1 Decken Sie der Umhang des Sicherheitsnetz auf.

2 Das Sicherheitsnetz zur elektrischen Bestandteil Decke Kasten mit der Schraube wie angezeigt befestigen.



Die Wartung dieser Einheit wird normalerweise von einem qualifizierten Personal erfolgt, weil es ein „Handelsprodukt“ ist. Also, wenn Hersteller empfiehlt, von einem qualifizierten Personal zu erfolgen, kann Herrsteller vermeiden, den Schutznetz und die Schrauben zur Fixierung zu liefern (Kostenreduzierung).
Setzen Sie den Schutznetz als optionalen Bausatz.



Luftblockierung Bausätze

1 Bei der Installation der Einheit, abhängig von der Situation, könne Sie den Luftaustritt mit mehr als ein Luftblockierung Baustz auffüllen. (nicht geliefert) Dann installieren Sie die Isolation, um Luft vollständig zu blockieren.

Technische Spezifikation & Produkt Eigenschaft

Modell	CH070EAV1
Kapazität (Kühlen und Heizen)	7,100 / 8,000W
Netzeingang	2,120 / 2,190
Betriebsstrom	9.7 / 10.0A
Kältemittel	1,900g
Sicherung	1.6A

✳ Maximale Insatllationshöhe: bis zu 3,6m

✳ Kondensatablasspumpe(Eingebaut): Max. 750mm

✳ Länge der Rohre und Unterschiede in der Höhe: Sehen Sie das Installationshandbuch der Außeneinheit

✳ Vakuum und Kältemittel Aufladung: Sehen Sie das Installationshandbuch der Außeneinheit

Aufdeckung der Fehler

- Wenn ein Fehler beim Betrieb passiert, wird ein oder mehr LED flackert und wird ausser LED angehalten.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wieder setzen, zuerst wird es normal laufen, dann ein Fehler wieder aufdecken.

LED Display auf dem Empfänger und Anzeigegerät

LED Display

Anormale Bedingungen	LED Lampe Display					Bemerkungen
	Operation	Abtauen	Timer	Luftfluss	Filter	
Power Rückstellung	◑	X	X	X	X	
Störung des Temperatur Sensors im Inneneinheit(Öffnen/ Kurzschließen)	X	X	◑	X	X	
Störung des Wärmeaustauscher-Sensors in der Inneneinheit	◑	X	◑	X	X	
Störung des Außen Temperatur Sensors Störung des Kondensor Temperatur Sensors Störung des Entladung Temperatur Sensors	◑	X	X	◑	X	
1. Keine Kommunikation für 2 Minuten zwischen Inneneinheiten (Kommunikation Störung für mehr als 2 Minuten) 2. Inneneinheit, welche die Kommunikation Störung von der Außeneinheit empfängt 3. Außeneinheit Gleichlauf 3Minuten Störung 4. Bei Sendung der Kommunikation Störung von der Außeneinheit, Fehlanpassung der Kommunikation Nummern und anbrachte Nummern nach Vollendung der Gleichlauf (Kommunikation Störung für mehr als 2 Minuten)	X	X	◑	◑	X	1. Inneneinheit Störung (Display ist mit Betrieb ohne Bezug) 2. Außeneinheit Störung (Display ist mi Betrieb ohne Bezug)

● EIN ◑ Flackrig X AUS

- Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.

Probleme Lösung (Fortgesetzt)

LED Display

Anormale Bedingungen	LED Lampe Display					Bemerkungen
	Operation	Abtauen	Timer	Luftfluss	Filter	
1. EVA Sensor Sezession 2. Kond(Kondensor)-Mittel Sensor Sezession 3. Kältemittel Leck 4. Kond(Kondensor) Hoch Temperatur 6te Detektion 5. Entladung 6te Detektion 6. Komp herunter 7. 6te Detektion des hohen Temperatur Kond(Kondensor) 8. 6te Detektion der hohen Temperatur Entladung 9. Kompressor herunter zur 6te Detektion vom Gefrieren	X	X	◐	◐	◐	
Detektion des Schwimmerschalters	X	X	X	◐	◐	
Störung der Einstellung Wahl Schalter für wahlweise freigestellte Zusatzgeräte	X	X	◐	X	◐	
EEPROM Störung	◐	X	◐	◐	X	
EEPROM Option Störung	◐	◐	◐	◐	◐	

● EIN ◐ Flackrig X AUS

◆ Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.

Draht Fernbedienung

◆ Wenn eine Störung entsteht, wird [TEST] auf dem wired remote controller angezeigt.
Wenn Sie den Code einer Störung sehen möchten, drücken Sie die Testtaste.

Unidad Exterior

Anzeige	Erläuterung	Bemerkung
101	Inneneinheit Kommunikationsstörung	Kommunikation Störung
102	Innen/Außeneinheit Kommunikations Time Aus Störung 60 Paket durch Daten	
201	Inneneinheit wird nicht angeschlossen	
203	Kommunikationsstörung zwischen Außen Haupt und Inverterer Micom(Tritt nach 1 Minute Detektion auf im Haupt und Inverterer)	
121	Innen-Temp. Sensor(Öffnen/Kurzschließem Störung)	Innen Sensor Störung
122	Inneneinheit Eva im Sensor(Öffnen/Kurzschließen Störung)	
128	Inneneinheit Eva im Sensor Separation	
221	Außen-Temp. Sensor Störung(Öffnen/Kurzschließen Störung)	Außen Sensor Störung
237	COND Temp. Sensor Störung(Öffnen/Kurzschließen Störung)	
251	Invertierer Kompressor Entladung Temp.Sensor Störung (Öffnen/Kurzschließen Störung)	
425	Netzkabel Fehlanschluss Störung	
153	Innen-Schwimmerschalter 2te Detektion	Selbst Diagnosys Störung
460	Außeneinheit-Inneneinheit Kommunikation Leitung Fehlanschluss (An Power Terminal angeschlossen)	
554	Außeneinheit Kältemittel Vollverlust (Gasleck)	
458	Außenventilator 1 Störung	
475	Außenventilator 2 Störung	
416	Entladung durch Temperatur	Außeneinheit Schutz Kontroll Störung
461	[Invertierer] Kompressor Start Störung	
462	Primärer Strom durch Schnellschluss Störung	
464	[Invertierer] DC Spitze Störung(O.C)	
467	[Invertierer] Kompressor Rotation Störung	
468	[Invertierer] Strom Sensor Störung	
469	[Invertierer] DC LINK Sensor Störung	
471	[Invertierer] EEPROM Lese/Schreibstörung	
474	[Invertierer] Heatsink Temperatur durch Störung	
556	Außeneinheit kapazität Einstellung Option Störung	
601	Kommunikationsstörung zwischen Inneneinheit und verdrahteter Fernbedienung	Verdrahtete Fernbedienung Störung
602	Kommunikationsstörung zwischen Master und Slave verdrahtete Fernbedienung	
606	COM1/COM2 Quer-Installierte Störung	
EA	Störung der Einstellung Option für verdrahtete Fernbedienung COM2	

DEUTSCH

Probleme Lösung (Fortgesetzt)

Innenraumeinheit

Anzeige	Erläuterung
E101	Inneneinheit Kommunikation Empfang Fehler
E102	Kommunikation Fehler zwischen Außen-und Inneneinheit
E121	Inneneinheit Temperatur Sensor (Schließen/Öffnen)
E122	Inneneinheit Eva Ein Sensor (Schließen/Öffnen)
E123	Inneneinheit Eva Aus Sensor (Schließen/Öffnen)
E128	Inneneinheit Eva Ein Sensor Sezession
E129	Inneneinheit Eva Aus Sensor Sezession
E130	Inneneinheit Eva Ein und Aus Sensor Sezession Fehler
E131	Sekundär(Elektronisch)Heizgerät Sensor 1 Fehler
E132	Sekundär(Elektronisch)Heizgerät Sensor 2 Fehler
E133	Sekundär(Elektronisch)Heizgerät Sensor 3 Fehler
E153	Inneneinheit Schwimmer S/W 2te Detektion
E154	Innen Ventilation Fehler
E161	Mischbetrieb Fehler
E162	EEPROM Fehler
E163	EEPROM Option Einstellung Fehler
E164	Fehler im Bezug auf Sonderumsatz Steuern
E165	Elektronisch Heizgerät Verdichtungsendtemperatur Schutz Fehler
E166	Elektronisch Heizgerät windstill Fehler
E201	Inneneinheit Nummer Einstellung Fehler(Die Außeneinheit informiert über den Fehler)

Teile Liste

Draht Fernbedienung Zubehör-teile

Draht Fernbedienung	Kabel-bindung	Kabelschellen	M4x16 Blechschrauben	Innenraumeinheit Strom Zeichenkabel
1	2	5	7	1

Kabel des verdrahteten Remote Steuergerät	Wire Joint	Gebrauchs -anweisung	Aufstellungs-handbuch
1	1	1	1

Drahtlose Fernbedienung Zubehör-teile (Typ A)

Drahtlose Fernbedienung	Batterie	Fernbedienungs-halter	STS2S-2x10 Blechschrauben	Gebrauchs -anweisung	Aufstellungs-handbuch
1	2	1	2	1	1

Drahtlose Fernbedienung Zubehör-teile (Typ B)

Drahtlose Fernbedienung	Batterie	Fernbedienungs-halter	M4x12 Blechschrauben	Gebrauchs -anweisung	Aufstellungs-handbuch
1	2	1	2	1	1

Teile Liste (Fortgesetzt)

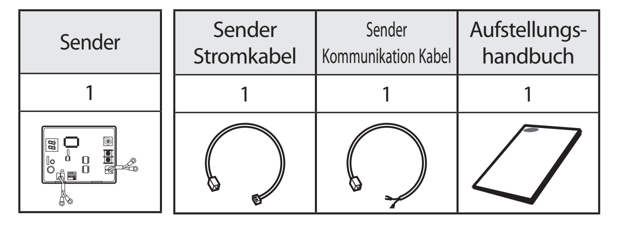
Zentralisierte Kontrollapparat Zubehör-teile

Zentralisierte Kontrollapparat	Kabel-bindung	Kabelschellen	M4x16 Blechschrauben	Gebrauchs-anweisung	Aufstellungs-handbuch
1	2	5	7	1	1

Funktion Kontrollapparat Zubehör-teile

Funktion Kontrollapparat	Kabel-bindung	Kabelschellen	M4x16 tapped screw	Gebrauchs-anweisung	Aufstellungs-handbuch
1	2	6	7	1	1

Sender Zubehör-teile



Sender	Sender Stromkabel	Sender Kommunikation Kabel	Aufstellungs-handbuch
1	1	1	1

Bemerkung Wenn Sie ein zentralisierte Kontrollapparat gern installieren möchten, müßen Sie der Sender in der Außeneinheit installieren.

7-tägige Scheduler Zubehör

7-tägiger Scheduler	Kabel-bindung	Kabelschellen	M4x16 Blechschrauben	Gebrauchs-anweisung	Aufstellungs-handbuch
1	2	2	4	1	1

Memo